

Analisis Header Connection dari Protocol HTTP/1.1 dan HTTP/2 Pada Video Streaming

¹⁾ Wendel Herman Selsily, ²⁾ Dian W. Chandra

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email : ¹⁾ selsilywendel@gmail.com, ²⁾ Dian.chandra@staff.uksw.edu

Abstract

Hyper Transfer Protocol (HTTP) is a protocol, network application layer. Which is used for system information, the use of hypermedia. HTTP version 1 had two minor version of the HTTP/1.0 and HTTP/1.1. In May 2015 Appears HTTP/2 with Multiplexing technology that uses multi-threading to make some resource data elements in parallel, making it simple and quick. The presence of HTTP/2, to address the problems that often occur In HTTP/1.1 is head of line blocking which occurs blocking package. HTTP/1.1 has a QoS (Quality of Service) is not good. Seen from the parameter value on the packet delay and jitter video streaming, higher than HTTP/2 and see Priority HTTP/2.

Keywords: *Hyper Transfer Protocol, Multiplexing, Quality of Service, Video Streaming*

Abstrak

Hyper Transfer Protocol (HTTP) adalah sebuah protocol jaringan lapisan aplikasi yang digunakan untuk sistem informasi yang menggunakan hypermedia. HTTP versi 1 memiliki dua versi minor HTTP/1.0 dan HTTP/1.1 pada bulan Mei 2015 Muncul HTTP/2 dengan teknologi Multiplexing yang menggunakan multi-threading untuk membuat beberapa elemen data resource secara paralel, sehingga lebih ringkas dan cepat. Hadirnya HTTP/2, untuk mengatasi masalah yang sering terjadi Pada HTTP/1.1 yaitu head of line blocking dimana terjadi pemblokiran paket. HTTP/1.1 memiliki QoS (Quality of Service) yang kurang baik. Dilihat dari nilai parameter delay dan jitter pada paket video streaming, lebih tinggi daripada HTTP/2 dan melihat Priority HTTP/2.

Kata Kunci: *Hyper Transfer Protocol, Multiplexing, Quality of Service, Video Streaming*

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾ Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana